

VU Research Portal

Complications of Systemic Lupus Erythematosus

Bultink, I.E.M.

2008

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Bultink, I. E. M. (2008). *Complications of Systemic Lupus Erythematosus*. [PhD-Thesis - Research and graduation internal, Vrije Universiteit Amsterdam].

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

vuresearchportal.ub@vu.nl

DANKWOORD

Dit proefschrift kon alleen tot stand komen dankzij de medewerking en steun van vele personen. Mijn dank gaat in de eerste plaats uit naar alle SLE patiënten, die bereid waren om aan het onderzoek mee te werken. Daarnaast wil ik enkele personen in het bijzonder bedanken.

Prof.dr. Ben Dijkmans, mijn promotor.

Beste Ben, veel dank voor de mogelijkheid die je mij hebt gegeven om dit onderzoek uit te voeren en voor het vertrouwen, dat ik dit project tot een goed einde zou brengen. Ik had het niet beter kunnen treffen met jou als opleider en promotor. Het is een voorrecht nu ook deel te mogen uitmaken van de staf reumatologie in het VUmc.

Dr. Alexandre Voskuyl, mijn copromotor.

Beste Alexandre, dank voor je geduld, je scherpzinnigheid en voor alle tijd en moeite die je besteed hebt aan het begeleiden van het onderzoek en de hulp bij het schrijven van de manuscripten. Met groot plezier zal ik samen met jou het SLE onderzoek in de toekomst voortzetten.

De leescommissie, bestaande uit Prof.dr. R.J.M. ten Berge, Prof.dr. M. Boers, Prof.dr. M.R. Daha, Dr. D. Hamann, Prof.dr. T.W.J. Huizinga, Prof.dr. C.G.M. Kallenberg, Prof. dr. Y.M. Smulders en Prof.dr. P.M. ter Wee wil ik hartelijk danken voor de beoordeling van het manuscript.

Dr. Franktien Turkstra, voor haar hulp bij het onderzoeken van de patiënten en haar bijdrage aan twee hoofdstukken van dit proefschrift.

Dr. Willem Lems, voor zijn adviezen en hulp bij de uitvoering van het onderzoek naar osteoporose en wervelfracturen.

Dr. Piet Kostense, voor zijn hulp bij de statistische analyses van het osteoporose onderzoek.

Dr. Tom Teerlink, en **Sigrid de Jong** van het laboratorium Klinische Chemie in het Vumc voor hun bijdrage aan het ADMA-onderzoek. **Hans Heijst** voor de goede logistieke verwerking van alle bloedmonsters.

Prof.dr. Moh Daha en **Dr. Marc Seelen** van de afdeling Nierziekten van het LUMC voor de inspirerende en goede samenwerking betreffende het onderzoek naar functionele MBL-deficiëntie.

Dr. Dörte Hamann en **Margreet Hart** van de afdeling Auto-immuundiagnostiek van Sanquin voor hun belangrijke bijdrage aan mijn proefschrift. Het doet mij plezier, dat wij het gezamenlijke onderzoek van het complementsysteem in de toekomst zullen voortzetten.

Dr. Michaela Diamant, voor haar bijdrage aan het hoofdstuk over het metabool syndroom, waarvoor het plan ontstond tijdens een toevallige ontmoeting in een besneeuwd nationaal park in Noorwegen.

Dr. Renée van Soesbergen, voor haar aanstekelijk enthousiasme voor de reumatologie, die een grote invloed heeft gehad op mijn keuze voor dit vakgebied. Renée, dank voor alles wat ik van je geleerd heb.

Alle collega's van het VUmc, Jan van Breemen Instituut, Slotervaartziekenhuis en AMC dank ik voor de mogelijkheid die zij mij hebben gegeven om hun patiënten te onderzoeken en voor hun belangstelling en aanmoedigingen.

De secretaresses en medewerkers van de medische administratie van de diverse instellingen voor hun hulp bij het opsporen van dossiers en onderzoeksuitslagen.

Dr. John Macfarlane, voor de taalkundige adviezen voor diverse manuscripten.

Daphne van Langen, voor de prachtige vormgeving van het proefschrift.

Mijn vriendinnen vanaf het eerste uur van de studie geneeskunde, **Judith v.d. Velde-Brevoord** en **Sylvia van Buuren**, dank voor jullie vriendschap en belangstelling voor alles wat ik doe. Ik vind het fantastisch dat jullie mijn paranimfen willen zijn.

Mijn trainingsmaatjes van atletiekvereniging Phanos voor alle gezellige trainingen, de sportieve vakanties en de vriendschap.

Alle andere vrienden en familieleden, die ik hier niet bij name kan noemen.

Mijn schoonouders, Fred en Menny, voor hun warme belangstelling en hun begrip als ik in het weekeinde aan het onderzoek moest werken.

Mijn zwager Elmar, levenskunstenaar en voorbeeld van relativiseringsvermogen. Helaas kan hij dit niet meer meemaken.

Mijn zussen Marca, Monique en Astrid. Wat een geluk om drie zulke geweldige zussen en vriendinnen te hebben. Dank voor alles. Marca, bedankt voor je adviezen voor de Nederlandse samenvatting.

Mijn ouders, die mij de vrijheid hebben gegeven om mij op vele gebieden te ontplooien en die mij de mogelijkheid gaven om na een HBO-opleiding nog geneeskunde te gaan studeren. Zonder jullie steun in alles had ik dit niet bereikt.

Lieve Wilfred, jij bent mijn maatje voor het leven. Promoveren is mooi, maar met jou is elke dag een feest!

CURRICULUM VITAE

Irene Elizabeth Maria Bultink werd op 5 september 1965 geboren te Hillegom. In 1983 behaalde zij het VWO-diploma aan het Fioretti College in Lisse. In de periode 1983-1987 volgde zij de Academie voor Lichamelijke Opvoeding (HBO) in Amsterdam. Na voltooiing van deze opleiding startte zij met de studie geneeskunde aan de Universiteit van Amsterdam. In 1988 werd het propedeutisch examen cum laude afgelegd. Het doctoraal examen werd in 1991 behaald (cum laude). Tijdens de studie geneeskunde en gedurende de wachttijd voor de co-assistentschappen was zij werkzaam als student-assistent bij de vakgroep anatomie/embryologie van de faculteit geneeskunde en als praktijkdocent anatomie van het bewegingsapparaat bij het post-academisch onderwijs geneeskunde van de Universiteit van Amsterdam. In 1994 werd het artsexamen afgelegd (cum laude). In de periode januari 1995 tot maart 1996 werkte zij als arts-assistent inwendige geneeskunde in achtereenvolgens het Andreas Ziekenhuis in Amsterdam (hoofd: Dr. E. Monasch) en het Academisch Medisch Centrum in Amsterdam (hoofd: Prof.dr. L. Arisz en Prof.dr. E. Briët). In april 1996 startte zij met de opleiding tot internist in het Academisch Medisch Centrum in Amsterdam (opleiders: Prof.dr. L. Arisz en Prof.dr. E. Briët), waarbij zij in de periode oktober 1996 tot oktober 1997 in het kader van een perifere opleidingsstage werkzaam was in het Slotervaartziekenhuis in Amsterdam (opleider: Dr. D.P.M. Brandjes). Vanaf oktober 1998 volgde zij op eigen verzoek gedurende een half jaar een stage op de afdeling reumatologie en auto-immuunziekten van het Slotervaartziekenhuis (hoofd: mw.Dr. R.M. van Soesbergen). In juli 1999 startte zij met de vervolgopleiding tot reumatoloog, welke achtereenvolgens plaatsvond op de afdeling reumatologie van het Slotervaartziekenhuis, het Jan van Breemeninstituut (hoofd: Dr. D. van Schaardenburg) en in het Vrije Universiteit Medisch Centrum (opleider: Prof. dr. B.A.C. Dijkmans) in Amsterdam. In februari 2001 werd aangevangen met het onderzoek naar complicaties bij patiënten met Systemische Lupus Erythematosus (SLE), dat geresulteerd heeft in dit proefschrift. Op 1 juli 2002 volgde de registratie tot reumatoloog. Van juli 2002 tot april 2007 was zij werkzaam als reumatoloog in het Slotervaartziekenhuis en daarnaast een dag per week in het Vrije Universiteit Medisch Centrum in het kader van het SLE-onderzoek. Sinds 1 april 2007 is zij volledig werkzaam als reumatoloog in het Vrije Universiteit Medisch Centrum in Amsterdam.

PUBLICATIONS

Bultink IEM, Dorigo-Zetsma JW, Koopman MG, Kuijper EJ.
Fusobacterium nucleatum septicemia and portal vein thrombosis.
Clin Inf Dis 1999; 28: 1325-6.

Wolkerstorfer A, Bultink IEM, Voskuyl AE, Starink ThM.
Pyoderma gangrenosum als uiting van systeemvasculitis.
Tijdschrift voor Dermatologie en Venereologie 2001;11: 267-9.

Bultink IEM, Lems WF, van de Stadt RJ, Dinant HJ, Leyte A, Park DS, de Koning MHMT, Dijkmans BAC.
Ferritin and serum transferrin receptor predict iron deficiency in anemic patients with rheumatoid arthritis.
Arthritis Rheum 2001; 44: 979-81.

Bultink IEM, Lems WF, Dijkmans BAC, Van Soesbergen RM, Lindeman J.
Severe aortic regurgitation in RF positive polyarticular JIA.
Ann Rheum Dis 2002; 61 (3): 282-3.

Molenaar ETH, Bultink IEM, Dijkmans BAC, Lems WF.
Development of fatal tuberculosis in a patient with rheumatoid arthritis after 3 years of treatment with infliximab: Comment on the article by Wolfe et al.
Arthritis Rheum 2005; 52: 1334-6.

Vis M, Bultink IE, Dijkmans BA, Lems WF.
The effect of intravenous pamidronate versus oral alendronate on bone mineral density in patients with osteoporosis.
Osteoporos Int 2005; 16: 1432-5.

Bultink IEM, Lems WF, Kostense PJ, Dijkmans BAC, Voskuyl AE.
Prevalence of and risk factors for low bone mineral density and vertebral fractures in patients with systemic lupus erythematosus.
Arthritis Rheum 2005; 54: 2044-50.

Bultink IEM, Teerlink T, Heijst JA, Dijkmans BAC, Voskuyl AE.
Raised plasma levels of asymmetric dimethylarginine are associated with cardiovascular events, disease activity, and organ damage in patients with systemic lupus erythematosus.
Ann Rheum Dis 2005; 64: 1362-5.

Bultink IE, Hamann D, Seelen MA, Hart MH, Dijkmans BA, Daha MR et al.
Deficiency of functional mannose-binding lectin is not associated with infections in patients with systemic lupus erythematosus.
Arthritis Res Ther 2006; 8(6):R183.

Bultink IEM, Turskstra F, Diamant M, Dijkmans BAC, Voskuyl AE.
Prevalence of and risk factors for the metabolic syndrome in women with systemic lupus erythematosus.
Clin Exp Rheumatol 2007. In press.

Bultink IEM, Dijkmans BAC, Voskuyl AE.
Comorbidity in systemic lupus erythematosus: Aspects of cardiovascular disease, osteoporosis and infections. In: Tomas I. Seward, editor: Progress in systemic lupus erythematosus research.
Hauppauge, NY, USA: Nova Science Publishers. In press.

Bultink IEM, Turkstra F, Dijkmans BAC, Voskuyl AE.
High prevalence of unemployment in patients with systemic lupus erythematosus: association with organ damage and health-related quality of life.
Submitted

